

Curso:	Tecnologia em Automação Industrial			Semestre:	2018.2
Unidade Curricular:	Projeto Integrador III			Código:	PI3
Período Letivo:	3º	Carga Horária:	40 horas	Créditos:	2
Professor:	Me. Edvanilson Santos de Oliveira				
1. Ementa					
Desenvolvimento de um equipamento ou dispositivo eletroeletrônico que integre as competências adquiridas nas disciplinas dos três primeiros períodos letivos do curso. Desenvolvimento e fabricação de uma caixa para o protótipo. Elaboração de relatório do projeto. Apresentação do protótipo funcional. Impactos ambientais do projeto.					
2. Objetivos					
Capacitar o aluno a:					
<ul style="list-style-type: none"> - Desenvolver um projeto que integre as competências adquiridas até o terceiro período letivo do curso; - Desenvolver o espírito criativo do aluno; - Desenvolver a capacidade do aluno de trabalhar em equipe. 					
4. Conteúdo Programático					
Projeto Integrador e aspectos conceituais, Desenvolvimento e fabricação de caixa protótipo, Elaboração de relatório, Normas para trabalhos e relatórios científicos. Técnicas de apresentação, Meio ambiente e impactos da Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS).					
5. Metodologia					
Quadro branco e marcador; Datashow; Computador; Proteus (versão 7.6); Aulas expositivas/dialogadas e práticas.					
6. Avaliação					
Aulas expositivas; Trabalhos individuais; Trabalhos em grupo; Discussões reflexivas; Práticas em laboratório; Estudos de caso e Projetos.					
7. Bibliografia Básica					
KAMINSKI, P. C. Desenvolvendo Produtos com Planejamento, Criatividade e Qualidade . 1 ed. São Paulo: LTC, 2000.					
POLYA, G. A arte de resolver problemas . 1 ed. Rio de Janeiro: Interciência, 1978.					
PREDEBON, J. Criatividade: Abrindo o Lado Inovador da Mente . 7 ed. São Paulo: Atlas, 2010.					
8. Bibliografia Complementar					
BOYLEASTAD, R. L. Dispositivos eletrônicos e teoria dos circuitos . 11.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.					
CARVALHO JUNIOR, M. R. Gestão de projetos: da academia à sociedade . Curitiba: InteSaberes, 2012.					
CARVALHO, F. C. A. Gestão de projetos . São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2015.					
SELEME, R. Projeto de produto: planejamento, desenvolvimento e gestão . Curitiba: InterSaberes, 2013.					
YOUNG, P. H. Técnicas de Comunicação Eletrônica . 5 ed. – São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.					